## LIQUID COSMETIC

Publication number: JP59219211
Publication date: 1984-12-10

Inventor: ASAGA YOSHIO; YANAGI MITSUO; SHIMADA

**TADAHIRO** 

Applicant: SHISEIDO CO LTD

Classification:

- international: A61K8/30; A61K8/33; A61K8/44; A61K8/30; (IPC1-7):

A61K7/00

- European: A61K7/48C6P

Application number: JP19830094719 19830528 Priority number(s): JP19830094719 19830528

Report a data error here

#### Abstract of **JP59219211**

PURPOSE:A cosmetic, containing an N<alpha>-long chain acyl basic amino acid derivative or an acid addition salt thereof, a p-hydroxybenzoic acid ester and further optionally ethanol, and stable to contamination of microorganisms, e.g. a mold, yeast and bacterium. CONSTITUTION:A liquid cosmetic containing 0.005-0.1wt% compound selected from a compound of formula I or II (RCO is 6-20C saturated or unsaturated fatty acid residue; X is -NH2, -OCH3, -OC2H5, -OC3H7, -OC4H9 or -OCH2C6H5; n is 3 or 4) and an acid addition salt thereof, 0.01-0.2wt% compound of formula III(R is -CH3, -C2H5, -C3H7, -C4H9, -C6H5 or -CH2C6H5) and 0-8wt% ethanol. The above-mentioned cosmetic has improved antiseptic and antifungal effect and stability with lapse of time.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

## (19 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭59—219211

⑤Int. Cl.³
A 61 K 7/00

識別記号

庁内整理番号 7306-4C ④公開 昭和59年(1984)12月10日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

**匈液状化粧料** 

20特

顧 昭58-94719

②出 願 昭58(1983)5月28日

⑩発 明 者 浅賀良雄

横浜市港北区新羽町1050番地株

式会社資生堂研究所内

**加発 明 者 柳光男** 

横浜市港北区新羽町1050番地株

式会社資生堂研究所内

⑫発 明 者 嶋田忠洋

横浜市港北区新羽町1050番地株

式会社資生堂研究所內

①出 願 人 株式会社資生堂

東京都中央区銀座7丁目5番5

号

明 何 食

1. 强明の名称

液状化链料

2.特价价浓の预期。

一般式(I)又は(II)で示されるN<sup>2</sup>一長鎖アシル塩 居住アミノ酸 誘 埠 体 および その 酸 付 加 塩の うちー 相又は 二種以上と、 一般式 ( II ) で示されるバラオキシ 安 息 否酸 エステルの うちー 和又は 二 報以上、 および エタノール 0 ~ 8 瓜 魚 % とを配合して なる 液 伏 化 能 料。

(1)

H<sub>IN</sub> CNH (CII), CHCOX NH<sub>2</sub>(CH), CHCOX RCONII RCONII

(ただし 1 および II 式中 R C O は 炭素数 G ~ 20の ぬ和又は不飽和脂肪酸痰基、 X は-N 112、-O C 113、 -O C₂H5、-O C₃H7、-O C₄Hq、 又は-O C 112C₄H5 を示 し目式中のは3又は1を示す。)

( 111 )

110 — COOR

(ただしⅢ式中Rは -C 113 、-C2115 、-C3117、-C4114 、-C6115、-C 112C6115 を示す。)

3. 発明の群細な説明

本 発明は 後生物の 混入に対し安定な液状化 が科に関する。 さらに 詳しくは、前紀一般式 (1) 又は (1) で示される Non- 長紙アクル 塩 基性 アミノ酸 誘 媒体 および その 酸付 加塩の うちー 種又は 二種以上と、一般式 (1) で示される パラオキシ安息 香酸 エステルの うちー 種又は二種以上、 および エタノール 0~8 単 銀 米とを配合することを特 徴とする 敬生物 安定性に 優れた液状化 粧料に関する 6のである。

従来液状化粧料の防腐防飲剤としては化粧品原料基準(以下粧原基と略す。)に記憶されている 6のの中から、化粧料中で安定で且つ化粧料その

1 | .

11 P. . . . .

ものに顕影響を及ぼさず、少量で作用の強いもの を一種又は二種以上の組合せで用いるのが常であ る。しかし、粧原尿にも配合規制があるうえ皮膚 安全姓の点からも防腐防敵効果が十分則待できる 程多承に配合できないのが実情である。また、化 桩料構成々分と防顧防憊剤とが作用しあってその 効果を失う例もよくあることである。例えば、商 分子粘液質を含む液状化粧料では吸作符によりパ ラオキシ安息否酸エステル類、ソルセン酸、およ びイソプロピルメチルフェノール等の油溶性防腐 防風剤はその効果を弱められ本来の抗菌性が発揮 されないことが多い。更に効果を問待し多く配合 した場合は、低温での精晶折出という別の問題も 生じてくる。また安息脊酸塩、デヒドロ酢酸塩、 およびサリチル酸塩等の塩類は川いる化粧料のPI が弱酸性でないと有効でなく、塩基性になると全 く効果を示さなくなり、酸性が強くなるに從い水 に対する的解変も低下し結晶化してしまうことは 良く知られている。さらにカチオン性の塩化ベン ザルコニウム、およびヒビテンジグルコネート等

は、効果が十分発揮されても皮膚安全性や眼睑刺 数の問題があり、また発他しゃすく酸性側では効 果の低下といった実用間での欠点を行しており、 われわれの目標とする安全性の高い液状化粧料に は遊さない防腐防敵剤である。更にアニオン性の 物質と反応して失活してしまうためその使用範囲 6 極めて限定されたものになっている。特に、液 状化 維料 中のエクノール 緯度が 0 ~ 8 重 展 % の 範 川では、エクノールの抗腐性もあまり 川待できな い上、水が多い系であるために防腐防黴剤の配 合、治解で問題が多い。従って現在の椎原基に許 可されている防腐防燃剂の中の一種又は二種以上 の組合せにより、被状化粧料中で安定で且つ化粧 料をのものに悪影響をおよぼさず、安全性に優れ 効果の強い防腐防黴剤を得ることは非常に難し く、化粧料個々に多くの組合せを試験しても適切 な防腐防黴剤を選定するには至らないのが現状で ある。また適切な防腐防敷剤を選定できたとして も、それに至るまでには多大な時間と労力とを照 さねばならず、当衆者の悩みの顔であった。

上記の事情から秩原務に記載されていない新規 に開発された抗関物質を配合する試みも良く行わ れるが、当該駿利の水防液器で示される効果とは **吸服に液状化粧料中ではほとんど効果を示さない** ことが多く実用化されることが非常に少ないこと 6 事実で、当業者の期待を裏切っているのが現状 である。たとえば、前記一般式(1)又は(Ⅱ) で示されるN-艮類アシル塩揚性アミノ酸誘導体 およびその酸付加塩は殺留性洗滌剤として開示さ れており(特公昭51-5413号)、(1)式の股付 加場に相当する N<sup>d</sup>ーココイルーレーアルギニシェ チルエステルー D しーピロリドンカルポン酸塩 が、抗関性を行するカチオン界面活性剤として市 吸されてもいる(商品名CAE:味の粉株式会社 製)。このCAEのようにピロリドンカルボン酸 坦の形になっているものは水に対する治解性も良 好で、数重量%程度海解し応用が期待されるもの てある.

ところが、実際に液状化粧料のように多種類の 顔料が混合あるいは溶解されているような複雑な 系においては、他の将然の影響で間待過りの将解性が得られないため、配合したにもかかわらず効果が示されないことが多い。前紀一般式(11)又は(11)で示されるN<sup>N</sup>-段纸アシル塩基供でより、研究の放伏化粧料に配合してみたが、期待週りの効果が砂まが、期待週りの効果が砂まが、からしてやると化粧料をのものが不安定になり、効果と安定性の両面を消促する領域がなく化粧料において非常に少ないことが確認された。特に、エクノール0~8

本発明者らは上記事情にかんがみ、液状化粧料で安定で且っ化粧料そのものに悪影響をおよばさず、安全性に優れ、強い効果を行する防解防飲剤を得るべく鋭速研究を取れた結果、前記したNML 競が一段紙ブレル 塩 括性 アミノ酸 誘導体 およびその 酸付加塩と、パラオキシ安息香酸エステルとを組合せ使用することにより上配目的が速成されることを見いだし、本発明を完成するに至った。

すなわち本発明は、下紀一般式(I)又は
(II)で示されるN<sup>d</sup>一及抗アシル均振性アミノ酸 誘切体およびその酸付加塩のうち一種又は二種以 上と、下紀一般式(皿)で示されるパラオキシ安 p 単称酸エステルのうち一種又は二種以上およびエ ジタノール 0 ~ 8 m 批 % とを配合してなる液状化粧 料である。

IIN CNII (CID3CHCOX NII2(CII2nCHCOX
ILN RCONH RCONH

(ただし I および II 式中 R C O は 炭 数 G ~ 20 の 約 和 又 は 不 約 和 脂 肪 酸 歿 基 、 X は - N H<sub>2</sub>、- O C H<sub>3</sub>、- O C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>、- O C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>、- O C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>、 又 は - O C H<sub>2</sub>- C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> を 示 し II 式 中 n は 3 又 は 4 を 示 す。)

- アルギニンエチルエステル塩酸塩、 N<sup>A</sup>- ココイル・ L - リジンエチルエステル塩酸塩、 N<sup>A</sup>- ココイル・ L - アルギニンエチルエステル - D L - ピロリドンカルボン酸塩酸塩等があげられる。 本処明を実施するにあたっては、これらのうち-- 種又は二種以上が配合される。配合血は0.001~0.5m

本処明に用いる前記一般式(目)で示されるパラオキン安息答願エステル(以下、パラベンと略す。)としては、パラオキン安息答酸メチルエステル即ちメチルパラベン、エチルパラベン、ブロビルパラベン、ローブチルパラベン、インブチルパラベン、ベンジルパラベン等があげられ、これらのうち一般又は二種以上が配合される。配合爪は0.005~1.0瓜依%、好ましくは0.01~0.

配合別は 0.005~ 1.0m 放火、好ましくは 0.01~ 0. 2m 放火である。

本苑 明の 液状化 链科 には、上記した必 須成分の 他 通 常 化 輔料 に 川 い ら れ る 甚 剤 、 た と え ば 油 分 、 界 面 活 性 剤 、 水 、 保 粗 剤 、 酸 化 防 止 剤 、 紫 外 線 吸 収 剤 、 他 の 防 腐 防 酸 剤 、 香料 、 色 紫 等 が 必 要 に 応

、(ただしⅢ式中Rは−CH3、−C2H5、−C3H7、 −C4H4、−C6H5、−CH2C6H5 を示す。)

本発明によれば、防腐防飲剤は液状化粧料中で安定で、低温に放置されても結晶の折出や沈酸を生ずることなく、飲、酢のおよび細菌等微生物金般にわたって強い阻止効果を示し、併用することにより単晶配合の場合よりも少ない配合ほで十分な効果を発揮するものである。

次に木苑明の構成について述べる。

本発 別 に 用 い る 前 紀 一 般 式 ( I ) 又 は ( I ) で 示 さ れ る N\* - 及 額 ア シ ル 塩 基 佐 ア ミ ノ 酸 誘 斑 休 お よ び そ の 酸 付 加 塩 と し て は 、 N\* - カ ブ ロ イル - し ー ア ル ギ ニ ン メ チ ル エ ス テ ル 坦 酸 塩 、 N\* - ゥ ゥ ロ イル - L - ア ル ギ ニ ン エ チ ル エ ス テ ル - D し - ピ ロ リ ド ン カ ル ポ ン 酸 塩 、 N\* - ベ ル ミ ト イル - L

じて配合される。

次に実施例、比較例をあげて本ி明を更に詳細に説明するが本発明はこれにより限定されるものではない。例中、配合品は頂景外を表わす。

実施例に先だち、防脳防微効果、経口安定性の 評価方法について説明する。

(1) 防 扇 防 敬 効 果 の 評 価

化粧料 1 g 当 b 、 飲の 胞子を 1 0<sup>5</sup>個、 48時間 前培養の酵母を 1 0<sup>5</sup>個、 24時間前培養の相協を 1 0<sup>5</sup>個接種した後、 軽日の生残微生物数を培養 により確認し次の 3 段階係価を行った。

- を頼した数が2週間で100/g以下に減少 接頼した酵母が1週間で100/g以下に減少 接頼した翻閉が1週間で100/g以下に減少 (接頼した数が3週間で100/g以下に減少
- × g 接種した数、酵母、細菌が上記の口の水料 しに達しなかったもの
- 〇、ムの評価とも、敵、腓母、相関の金ての条

作を補たした場合とし、たとえ一種の微生物でもこの条件を摘たさない場合には、評価は×とした。

#### (2) 液状化粧料の経月温度安定性

ガラス版に入れた液状化粧料を37℃および0℃に A 週間放置した後の外観変化を観察し、下記の 2 段階の評価をした。

〇: 沈殿が全く認められないもの

×:沈股を生じたもの

### 原、計 ①グリセリン ②プロピレングリコ-③シプロピレン ③ ジブロビレン グリコール ① オレイルアルコール ③ ポリオキシエチレン ラッリン酸エステル ⑤ ポリオキシエチレン (20社) ラッリルアル 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 コールエーテル エチルアルコール <u>灰紫外粉碎成</u>刻 Dメチルパラベン DNーココイルー のNーココイルーしー アルギニシェチルエス アルーDLーピロリド シカルボン前塩 ®Nーラウロイルーしー アルギニンエチルエス テルーDLーピロリド シカルボン酸塩 精 調 族腐防激効果 駅 終自安定性 0.005 0.1 0.02 78.74/8.785 78.78 78.70 78.75/78.775 78.71

契施例1および2、比較例1~5

#### (製造排)

® に ® ® ® ® ® および ® を 加え、 室 温 に て 将 解する ( 水 部 )。 ⑦ に ® ® ® の および ® を 加え 豆 温 に て 将 解する ( ア ルコール 部 )。 水 部 に ア ルコール 郡 を 加 え、 混合 し 可 済 化 を 行 い 、 色 器 で 符 色 し た 後 ろ 過 し 化 酢 水 を 称 た。

#### (結果)

設から明らかなように、本発明の実施例は防腐防 徴効果、経日安定性実に良好なものであった。

## **災施例3 および4、比較例6~10**

	比較例					実施例	
原料	6	7	8	9	10	3	. 4
<b>ログリセリン</b>	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
②プロピレングリコール	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
③ ジブロピレン	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
グリコール							
(4)オレイルアルコール	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<u> </u>
<b>③ポリオキシエチレン</b>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	<b>-1.5</b>
(20秒)ソルピクンモノ						i	
ラウリン酸エステル							
<b>⑥</b> ポリオキシエチレン	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
「(20秒)ラウリルアル				·	1 .		
コールエーテル							
の香料	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
⑩色器	当時	速量	311	in lit	遵证	適量	通量
<b>⑨紫外線吸収剂</b>		波法	O I		AY it	101	ie Lal
倒メチルパラベン	0.01	0.01			0.15	0.02	0.04
①Nーココイルーしー			0.02			0.01	0.03
アルポニンエチルエス				i '	l :		1
テルーDLーピロリド		i		1	l		
ンカルボン酸塩	L				l		L
60N-ラウロイルーL-		0.005		0.1			0.02
アルギニンエチルエス	l		1	i i			
テルーDLーピロリド			l	· :		ĺ	
ンカルボン酸塩	L	L	l	l	L	l	L
回材製水	80.79	80.785	86.70	80.70	86.65	86.77	8G.71
特 上边游边墩边珠_	X	_×_	X	Δ	Δ_	<u>O</u> .	
果   経自安定性	0	0	0	×	Δ	10	10

(製造排)

母に ① ⑤ ① むまよび ② を 加え、 盗温にて 治解する (水部)。 ② に ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ むよび ⑩ を 加え 50で にて 治解する (グリコール 部)。 水部に グリコール 部を加え、 混合し 可 消化を 行い、 色 若で む 色した 俊 ろ 過し 化 能 水 を 得 た。

(結果)

設から明らかなように、本発明の実施例は防腐防 敵効果、経日安定性共に良好なものであった。

特許出願人 株式会社 資生盤